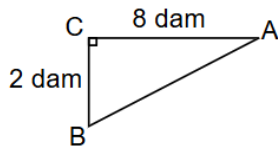


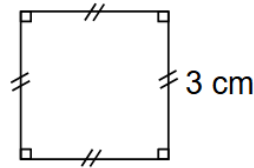
Activité 4 : L'ère des aires

Partie 1 : Figure usuelle

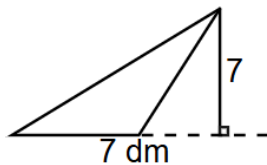
- A) Quelle est l'**aire** d'un triangle rectangle de côtés 2 dam et 8 dam?



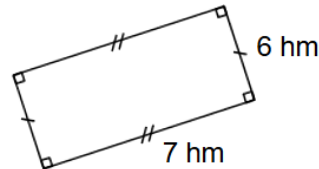
- B) Quelle est l'**aire** d'un carré de côté 3 cm ?



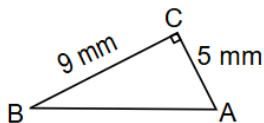
- C) Quelle est l'**aire** d'un triangle de côté 7 dm et de hauteur 7 dm ?



- D) Quelle est l'**aire** d'un rectangle de côtés 6 hm et 7 hm?



- E) Quelle est l'**aire** d'un triangle rectangle de côtés 5 mm et 9 mm?



Partie : L'aire d'un disque

- 1) Repasser en couleur le contour de chacun des deux cercles à l'intérieur du cercle (voir Figure 1). Quelle est la longueur de ce contour ?
- 2) Découper les deux disques, puis en coller un dans le cahier.
- 3) Découper l'autre disque en douze morceaux, puis coller ces morceaux dans le cahier en les plaçant alternativement dans un sens puis dans l'autre (voir Figure 2).
- 4) À quelle figure ce collage ressemble-t-il ?
- 5) Que se passerait-il si l'on découpait le disque en un plus grand nombre de parts égales ?
- 6) Trouver une formule permettant de calculer l'aire d'un disque.

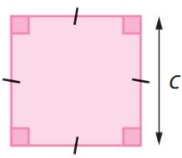
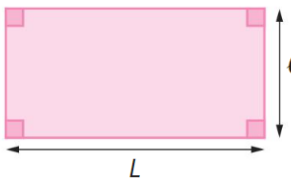
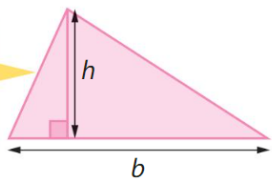
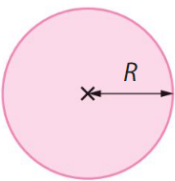


Figure 1



Figure 2

BILAN :

Carré	Rectangle	Triangle quelconque	Disque
 Aire du carré = $c \times c$	 Aire du rectangle = $L \times l$	<i>h</i> comme hauteur et <i>b</i> comme base  Aire du triangle = $\frac{b \times h}{2} = (b \times h) : 2$	 C'est le nombre pi Aire du disque = $\pi \times R \times R$

Remarque

Attention ! Avant de calculer le résultat, il faut exprimer toutes les longueurs dans une **même unité**.

